

دانشگاه علوم پزشکی
و خدمات بهداشتی- درمانی قزوین
دانشکده دندانپزشکی

پایان نامه:

جهت دریافت دکترای دندانپزشکی

عنوان:

مقایسه استحکام برشی باندینگ سه نوع سرامیک مختلف با کور زیرکونیا

استاد راهنما:

سرکار خانم دکتر شیما اعلایی

نگارنده:

مروژ وارتانیان

چکیده

هدف: هدف از این مطالعه مقایسه استحکام برشی باندینگ سه نوع سرامیک مختلف با کور زیرکونیایی Zirkonzahn میباشد.

روش انجام تحقیق: سرامیکهای متداولی که بیشتر استفاده میشوند انتخاب شدند:

1.VitaVM9 2.IPS emax Ivoclar 3.Cerabien Noritake

سی نمونه مکعبی از زیرکونیا به ابعاد $9 \times 4 \times 4$ میلیمتر آماده شده و. هر ده نمونه با یک نوع سرامیک ونیر شدند و تست استحکام برشی باندینگ (SBS test) با دستگاه Macro Shear بنام Instron Universal testing machine:Zwick/Roell انجام شد و مقدارهای بدست آمده از آزمایشات برای محاسبه مقادیر استحکام برشی باندینگ هر نوع سرامیک استفاده شدند. داده ها به روش one way ANOVA آنالیز شد و عدد P Value برای این تحقیق 0.188 بدست آمد.

یافته ها: بنا بر اطلاعات بدست آمده از این تحقیق هیچ اختلاف معنی داری برای استحکام برشی باندینگ سه گروه ذکر شده با کور زیرکونیایی وجود نداشت. (P Value بدست آمده بزرگتر از عدد 0.05 بود).

نتیجه گیری: باندینگ ونیر سرامیکی با فریم ورک زیرکونیایی به نوع سرامیک استفاده شده زیاد مرتبط نمی باشد. حداقل در مورد سرامیک هایی که در این تحقیق مورد بررسی واقع شده اند.

واژگان کلیدی: ونیر, زیرکونیا, استحکام برشی باندینگ, تست برشی

Abstract

Objective:

The purpose of this study was to compare the shear bond strength of three various veneering ceramics to Zirkonzahn zirconia core.

Method and Materials:

three types of ceramics was selected which were IPsemax ivoclar , VitaVM9 , Noritake Cerabien .

30 blocks specimens of zirconia (Zirkonzahn;Steger,Ahrntal,Italy) were prepared in (4×4×9)mm.each 10 blocks were layered with one kind of selected ceramics.Shear bond strength test was conducted with Zwisch/Roell instron universal testing machine.

One way ANOVA was used to analyzed the data.The P value was 0.188.

Results:

on shear bond strength between Zirconia and veneering ceramics statistically no significant differences were observed among the different veneering ceramics.($p>0.05$)

Conclusion:the bonding of veneering ceramics to zirconia framework not depend on type of ceramics,at least these three ceramics that were investigated in this study.

Key words:Veneer,Zirconia,shear test,bond strength

Qazvin University Of Medical Science
School Of Dentistry

A Thesis:
For Doctorate Degree In Dentistry

Title:
Comparison of Shear Bond Strength Of three various
Ceramic veneers to Zirconia

Supervisor Professor By:
Dr:Shima Aallayi

Written By:
Merooj Vartanian

Thesis No: 581

Year:1390-91